

10/586186

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES  
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum  
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum  
28. Juli 2005 (28.07.2005)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer  
**WO 2005/068253 A1**

(51) Internationale Patentklassifikation<sup>7</sup>: B60N 2/56,  
B60J 7/22, B60N 2/48

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von  
US): DAIMLERCHRYSLER AG [DE/DE]; Epplestrasse  
225, 70567 Stuttgart (DE).

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2004/013574

(72) Erfinder; und

(22) Internationales Anmeldedatum:  
30. November 2004 (30.11.2004)

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): BARGHEER, Clau-  
dio [DE/DE]; Aichtalstrasse 82, 71088 Holzgerlingen  
(DE). HECKMANN, Thomas [DE/DE]; Hanfbergstrasse  
8/4, 71134 Aidlingen (DE). PFAHLER, Karl [DE/DE];  
Mühlrain 22, 70180 Stuttgart (DE).

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

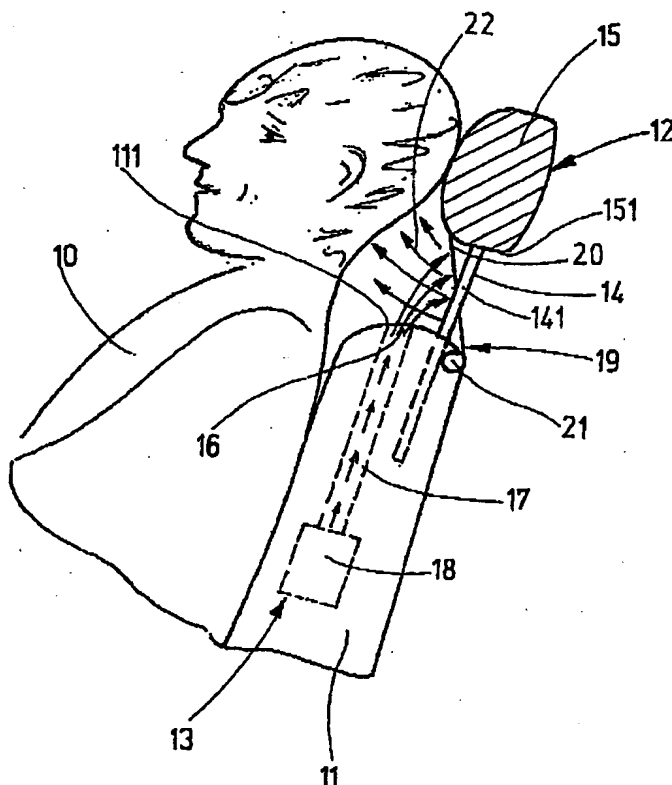
(30) Angaben zur Priorität:  
10 2004 002 074.4 15. Januar 2004 (15.01.2004) DE

(74) Anwälte: SCHWARZ, Michael usw.; DaimlerChrysler  
AG, Intellectual Property Management, IPM - C106, 70546  
Stuttgart (DE).

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: MOTOR VEHICLE SEAT

(54) Bezeichnung: FAHRZEUGSITZ



(57) Abstract: The invention relates to a motor vehicle seat comprising a back rest (11), a height-adjustable head rest (12), and an aeration device (13) that is integrated into the back rest and comprises a blow opening (16) arranged in the upper side (111) of the back rest (11) and used to blow out hot air. The aim of the invention is to improve the aeration device by reducing the aeration noises and generating a comfortable warm feeling for the user of the seat, in the head, neck and shoulder region. To this end, a diffuser (19) is arranged in the intermediate space between the back rest (11) and the head padding (15) of the head rest (12), said diffuser being embodied and oriented in relation to the blow opening in such a way that the hot air flow through the blow opening towards the head padding is deflected into a wide, diffuse hot air flow flowing around the head, neck and shoulder area of a user (10). The length of the diffuser (19) can be varied and the diffuser itself is fixed to the lower side (151) of the head padding (15) and to the upper side (111) of the back rest (11), so that it is involved in the height adjustment of the head rest.

(57) Zusammenfassung: Die Erfindung betrifft einen Fahrzeugsitz mit einer Rückenlehne (11), einer höhenverstellbaren Kopfstütze (12) und einer in der Rückenlehne integrierten Belüftungsvorrichtung (13), die eine in der Oberseite (111) der Rückenlehne (11) angeordnete Ausblasöffnung (16) zum Ausblasen von Warmluft aufweist. Zur Verbesserung der

Belüftungsvorrichtung in Hinblick auf geringe Strömungsgeräusche und komfortables Wärmegefühl des Sitzbenutzers

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

WO 2005/068253 A1



(81) **Bestimmungsstaaten** (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) **Bestimmungsstaaten** (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG,

ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

**Veröffentlicht:**

— mit internationalem Recherchenbericht

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.

im Kopf-, Nacken- und Schulterbereich ist im Zwischenraum zwischen Rückenlehne (11) und Kopfpolster (15) der Kopfstütze (12) ein Diffusor (19) angeordnet, der derart ausgebildet und relativ zu der Ausblasöffnung (16) ausgerichtet ist, dass der aus der Ausblasöffnung (16) hin zum Kopfpolster gerichtet austretende Warmluftstrom in eine breite, den Kopf-, Nacken- und Schulterbereich eines Sitzbenutzers (10) umspülende, diffuse Warmluftströmung umgelenkt wird. Der Diffusor (19) ist längenveränderlich und an der Unterseite (151) des Kopfpolsters (15) und auf der Oberseite (111) der Rückenlehne (11) befestigt, so dass er eine Höhenverstellung der Kopfstütze mitmacht.